

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมระบบประปาภูเขา น้ำตกเขาคราม หมู่ที่ 2,4,5,7,10,12
บ้านลำใน, บ้านเขาคราม, บ้านต้นไทร, บ้านหนองเหียง, บ้านป่าสน, บ้านลำในใต้ ตำบลบ้านนา
เทศบาลตำบลบ้านนา อำเภอสครินครินทร์ จังหวัดพัทลุง

1. ความเป็นมาของโครงการ

เนื่องจาก ประปาภูเขา น้ำตกเขาครามได้ดำเนินการก่อสร้างมาประมาณ 25 ปี ประชาชนได้รับประโยชน์ในการใช้น้ำสำหรับการอุปโภค บริโภคครอบคลุมหลายหมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 2,4,5,7,10 และ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้านนา จำนวน 1,064 ครัวเรือน แต่เนื่องจากได้ก่อสร้างมาเป็นระยะเวลานาน ทำให้ปัจจุบันท่อเมนจ่ายน้ำเกิดการชำรุดเสียหายหลายแห่ง ส่งผลให้ประชาชนผู้ใช้น้ำได้รับความเดือดร้อนขาดแคลนน้ำสำหรับใช้ในการอุปโภค บริโภค

ดังนั้น เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้แก่ราษฎร โดยกองช่าง เทศบาลตำบลบ้านนา ได้ดำเนินการสำรวจและออกแบบกำหนดรายการก่อสร้าง พร้อมทั้งประมาณการราคาก่อสร้าง เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับคณะกรรมการกำหนดราคากลางพิจารณา กำหนดราคากลางต่อไป

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

การดำเนินการโครงการโครงการปรับปรุงซ่อมแซมระบบประปาภูเขา น้ำตกเขาคราม หมู่ที่ 2,4,5,7,10,12 บ้านลำใน, บ้านเขาคราม, บ้านต้นไทร, บ้านหนองเหียง, บ้านป่าสน, บ้านลำในใต้ ตำบลบ้านนา เทศบาลตำบลบ้านนา อำเภอสครินครินทร์ จังหวัดพัทลุง มีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนในการขาดแคลนน้ำของประชาชน หมู่ที่ 2,4,5,7,10 และ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้านนา
2. เพื่อให้ประชาชนได้มีน้ำใช้สำหรับการอุปโภค-บริโภค
3. เพื่อให้ประชาชนมีน้ำใช้สำหรับการเกษตรกรรมและปศุสัตว์
4. ท่อเมนจ่ายน้ำได้มีการปรับปรุง และเพิ่มแรงดันของน้ำ
5. น้ำประปาที่สูญเสียมีการลดลง

3. คุณสมบัติการเสนอราคา

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามวัตถุประสงค์ จึงกำหนดคุณสมบัติของผู้เสนอราคาดังต่อไปนี้

1. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
2. ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ (e-Coverment Procurement e-Gp)
3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้กระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
5. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลผู้เสนอราคาไม่มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
6. ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามดังนี้
 - 6.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
 - 6.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - 6.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

6.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ตามมาตรา 106 วรรคสาม

7. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกับงานที่ใช้วิธี ประกาศเชิญชวนทั่วไป ในวงเงินไม่น้อยกว่า 4,260,000.- บาท..... (-สี่ล้านสองแสนหกหมื่นบาทถ้วน-) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วน ท้องถิ่นรัฐวิสาหกิจสัญญาเดียว

4. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

- 4.1 วางท่อ PE 100 PN 8 Ø 200 มม. จำนวน 2,800 เมตร
- 4.2 วางท่อ PE 100 PN 6 Ø 160 มม. จำนวน 3,000 เมตร
- 4.3 วางท่อ PE 100 PN 6 Ø 110 มม. จำนวน 1,865 เมตร
- 4.4 วางท่อ PVC ชั้น 13.5 ขนาด Ø 2" จำนวน 7,180 เมตร
- 4.5 งานอุปกรณ์ประกอบอื่น ตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

5. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือน ตุลาคม 2561 – เมษายน 2562

6. ระยะเวลาในการก่อสร้าง

ระยะเวลาดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 180 วัน (หนึ่งร้อยแปดสิบวัน) นับถัดจาก วันที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง ซึ่งระยะเวลาดังกล่าวได้รวมระยะเวลาในการทดสอบวัสดุไว้ด้วยแล้ว โดยกำหนด จ่ายค่าจ้าง 3 งวด โดยแบ่งงวดงานในการทำสัญญาจ้าง ดังนี้

งวดที่ 1

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 30 ของยอดเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการเชื่อม ประกอบ ทาสี และติดตั้ง ขาราง และวางรับท่อข้ามคลองเขาคราม ติดตั้งวางรับท่อข้ามทางน้ำที่พิกัด N833370 E596791 , จุดดินแนวที่ต้องการวางท่อ จาก กม. 0+000 – กม. 2+800 และลงทรายท้องร่อง รองท่อ หนาไม่น้อยกว่า 2" ตลอดแนว และวางท่อเมนหลัก ท่อ PE 100 PN 8 ขนาด Ø 200 มม. แบบฝังดิน และ แบบเดินลอยบนรางรับท่อระยะรวม 2,800 ม. ติดตั้งประตุน้ำใต้ดิน ท่อจุดที่ยกระดับจากท่อฝังดินเป็นแบบ เดินลอยบนรางรับท่อที่อยู่ในช่วงกม. 0+000 – กม. 2+800 ใช้ข้อต่อ ข้องอ 45 องศา หน้างานท่อ PE ในการ ต่อติดตั้ง , ติดตั้งข้อต่อ ท่อ PE 3 ทาง 90° ขนาด Ø 200 มม. สด และต่อก้านชุดอุปกรณ์แอร์วาล์วแบบฝังดิน ให้ก้านสูงเหนือระดับดินตามความเหมาะสมโดยยังไม่ต้องติดตั้งชุดอุปกรณ์แอร์วาล์ว จำนวน 2 จุดที่ กม. 0+345 และ กม.2+225 , ติดตั้งจุดต่อแยกน้ำเข้าท่อเมนย่อยใช้แคลมป์รัดแยก PE ออกด้านเดียว (Saddle Clamp PE) เพื่อแยกน้ำเข้าท่อเมนย่อย PVC 2" จำนวน 7 จุด พร้อมต่อข้อต่อเกลียวและต่อท่อ PVC Ø 2" ชั้น 13.5 แนวตั้ง ต่อแยกจาก Clamp ทั้ง 7 จุด ถมทรายด้านข้างและด้านบนปิดท่อเมนหลักตลอดแนวและถมดินกลบหลัง ท่อเมนหลักถึงระดับที่วางท่อเมนย่อย PVC Ø 2" , วางท่อเมนย่อย ท่อ PVC Ø 2" ชั้น 13.5 เหนือท่อเมนหลัก ระยะความยาวท่อเมนย่อยแต่ละช่วงตามกำหนดให้ในแบบก่อสร้าง ตั้งแต่ กม 0+000 – กม.2+800 , ถมกลบ หลังท่อจนเสมอระดับดินเดิมจาก กม. 0+000 – 2+800 แล้วเสร็จทั้งหมด ภายในระยะเวลา 60 วัน

งวดที่ 2

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 30 ของยอดเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการเชื่อม ประกอบ ทาสี และติดตั้ง ขาราง และวางรับท่อข้ามห้วยลำหับ วางรับท่อข้ามทางน้ำที่พิกัด N834806 E597084 วางรับท่อข้ามคลองลำโน วางรับท่อข้ามทางน้ำที่พิกัด N835767 E597583 วางรับท่อข้ามห้วยพีช และ วางรับท่อข้ามคลองวงศ์ , ขุดดินแนวที่ต้องการวางท่อ จาก กม. 2+800 – กม. 5+800 และลงทรายท้องร่อง รองท่อหนาไม่น้อยกว่า 2” ตลอดแนว และวางท่อเมนหลัก ท่อ PE 100 PN 8 ขนาด Ø 160 มม. แบบฝังดิน และเป็นแบบเดินลอยบนรางรับท่อ ระยะทางรวม 3,000 ม. ติดตั้งประตุน้ำใต้ดิน ท่อจุดที่ยกระดับจากท่อฝังดินเป็นแบบเดินลอยบนรางรับท่อที่อยู่ในช่วงกม. 2+800 – กม. 5+800 ใช้ข้อต่อ ข้องอ 45 องศา หน้างานท่อ PE ต่อ ติดตั้ง , ติดตั้งข้อต่อท่อ PE 3 ทาง 90° ขนาด Ø 160 มม. ลด และต่อก้านชุดอุปกรณ์แอร์วาล์วแบบฝังดิน ให้ ก้านสูงเหนือระดับดินตามความเหมาะสมโดยยังไม่ต้องติดตั้งชุดอุปกรณ์แอร์วาล์ว จำนวน 4 จุดที่ กม. 3+420 กม.3+870 กม.4+940 และ กม. 5+600 , ติดตั้งจุดต่อแยกน้ำเข้าท่อเมนย่อยใช้แคลมป์รัดแยก PE ออกด้านเดียว (Saddle Clamp PE) เพื่อแยกน้ำเข้าท่อเมนย่อย PVC 2” จำนวน 7 จุด พร้อมต่อข้อต่อเกลียวและต่อท่อ PVC Ø 2” ชั้น 13.5 แนวตั้งต่อแยกจาก Clamp ทั้ง 7 จุด ถมทรายด้านข้างและด้านบนปิดท่อเมนหลักตลอดแนว และถมดินกลบหลังท่อเมนหลักถึงระดับที่วางท่อเมนย่อย PVC Ø 2” , วางท่อเมนย่อย ท่อ PVC Ø 2” ชั้น 13.5 เหนือท่อเมนหลัก ระยะความยาวท่อเมนย่อยแต่ละช่วงตามกำหนดให้ในแบบก่อสร้าง ตั้งแต่ กม. 2+800 – กม. 5+800 , ถมกลบหลังท่อจนเสมอระดับดินเดิมจาก กม. 2+800 – กม. 5+800 แล้วเสร็จทั้งหมด ภายใน ระยะเวลา 60 วัน

งวดสุดท้าย

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 40 ของยอดเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการเชื่อม ประกอบ ทาสี และติดตั้ง ขาราง และวางรับท่อข้ามห้วยลี วางรับท่อข้ามทางน้ำที่พิกัด N836593 E599042 , ขุดดินแนวที่ต้องการวางท่อ จาก กม. 5+800 - กม. 7+655 เป็นจุดสิ้นสุดโครงการ และลงทรายท้องร่อง รองท่อ หนาไม่น้อยกว่า 2” ตลอดแนว และวางท่อเมนหลัก ท่อ PE 100 PN 8 ขนาด Ø 110 มม. แบบฝังดิน และเป็นแบบเดินลอยบนรางรับท่อระยะรวม 1,865 ม. , ติดตั้งประตุน้ำใต้ดิน ท่อจุดที่ยกระดับจากท่อฝังดินเป็นแบบเดินลอยบนรางรับท่อที่อยู่ในช่วง กม. 5+800 – กม. 7+655 ใช้ข้อต่อ ข้องอ 45 องศา หน้างานท่อ PE ต่อ ติดตั้ง , ติดตั้งข้อต่อท่อ PE 3 ทาง 90° ขนาด Ø 110 มม. ลด และต่อก้านชุดอุปกรณ์แอร์วาล์วแบบฝังดินให้ก้านสูงเหนือระดับดินตามความเหมาะสมโดยยังไม่ต้องติดตั้งชุดอุปกรณ์แอร์วาล์ว จำนวน 1 จุดที่ กม. 7+050 , ติดตั้งจุดต่อแยกน้ำเข้าท่อเมนย่อยใช้แคลมป์รัดแยก PE ออกด้านเดียว (Saddle Clamp PE) เพื่อแยกน้ำเข้าท่อเมนย่อย PVC 2” จำนวน 3 จุด พร้อมต่อข้อต่อเกลียวและต่อท่อ PVC Ø 2” ชั้น 13.5 แนวตั้งต่อแยกจาก Clamp ทั้ง 3 จุด ถมทรายด้านข้างและด้านบนปิดท่อเมนหลักตลอดแนวและถมดินกลบหลังท่อเมนหลักถึงระดับที่วางท่อเมนย่อย PVC Ø 2” , วางท่อเมนย่อย ท่อ PVC Ø 2” ชั้น 13.5 เหนือท่อเมนหลัก ระยะความยาวท่อเมนย่อยแต่ละช่วงตามกำหนดให้ในแบบก่อสร้าง ตั้งแต่ กม 5+800 – กม.7+655 , ถมกลบหลังท่อจนเสมอระดับดินเดิมจาก กม. 5+800 – กม.7+655 เสร็จ ติดตั้งชุดประตุน้ำระบายตะกอนตลอดโครงการ จำนวน 10 จุด , ติดตั้งชุดอุปกรณ์

แอร์วาล์วท่อเมนประปาทั้งแบบเดินลอย และแบบฝังดิน รวมทั้งหมด 8 จุด พร้อมทาสี ขาว- แดง ท่อ ค ส ล. ฝังครอบปิดฝา ป้องกันชุดอุปกรณ์แอร์วาล์วแบบฝังดิน , วางบ่อพักประตุน้ำท่อเมนย่อย(ท่อ พีวีซี Ø 2”) บริเวณจุดต่อแยกจ่ายน้ำ โดยการวางท่อ ค ส ล. ครอบปิดฝา , เชื่อมต่อท่อประปาท่อPE เข้ากับท่อเหล็กประปาเดิม ณ จุดเริ่มต้นโครงการทดสอบจ่ายน้ำเข้าสู่ระบบประปาตรวจสอบแรงดันน้ำ ตรวจสอบ รอยรั่วซึมและตรวจสอบความเรียบร้อยของงานและสถานที่ก่อสร้าง ถูกต้องครบถ้วนตามรายละเอียดงานก่อสร้างตามสัญญาจ้าง ภายในระยะเวลา 60 วัน

7. วงเงินในการจัดหางบประมาณ

งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น แผนงานบูรณาการส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นเงิน 8,530,000.- บาท (-แปดล้านห้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน-)

8. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K)

การปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K) จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการให้เป็นไปตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 ที่ นร 0202/ว109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532

สูตรการปรับราคา (ค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลตำบลบ้านนาได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการ ดังนี้

เงื่อนไขหลักเกณฑ์ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุน และหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิม ขณะเมื่อ ณ วันที่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้าง همانั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากนายกเทศมนตรีตำบลบ้านนา และให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของเทศมนตรีตำบลบ้านนาเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

P	=	(Po) x (K)
กำหนดให้ P	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
Po	=	ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญา แล้วแต่กรณี
K	=	ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่มเมื่อต้องเรียกค่างานคืน

สูตรสำหรับคำนวณค่า K ในตารางแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง มีดังนี้

$$K = 0.40 + 0.10 It/Io + 0.15 Mt/Mo + 0.20 Et/Eo + 0.15 Ft/Fo$$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนเปิดซองประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้อ้างอิงของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่งานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์ นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ เดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคาระหว่าง 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% ขึ้นไป มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือ ค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหา ค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณ

9. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลตำบลบ้านนาได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากสถาบันของทางราชการอื่น หรือสถาบันเอกชนที่ราชการรับรองหรือมีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ของแต่ละสาขาช่าง จำนวนอย่างน้อย 1 คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

1. ช่างก่อสร้างหรือวิศวกรรมโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมด โดยจำแนกแต่ละสาขาช่าง ระดับช่าง พร้อมระบุชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากมหาวิทยาลัยของทางราชการอื่น ๆ และมหาวิทยาลัยเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิปัตรดังกล่าวในวรรคแรก และรายชื่อวิศวกรโยธาและวิศวกรไฟฟ้า มาแสดงพร้อมหลักฐานต่าง ๆ ต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนลงมือทำงานและพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

10. การรักษาความสะอาด หรือการย้ายวัสดุก่อสร้าง การจัดทำป้ายเตือนต่าง ๆ

การขนส่งวัสดุเข้าหน้างานแต่ละครั้ง ผู้รับจ้างต้องรักษาความสะอาดบริเวณเข้า-ออกโครงการให้เรียบร้อย ให้ทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ตกตามถนนหนทางในระหว่างก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และต้องดำเนินการจัดทำป้ายเตือน/ป้ายระวางอันตรายต่าง ๆ แจกไว้ในระหว่างก่อสร้าง

11. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ในการพิจารณาหลักฐานยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของเทศบาลตำบลบ้านนา จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาและพิจารณาจากราคารวม

12. ผู้รับผิดชอบโครงการ

โดย กองช่าง เทศบาลตำบลบ้านนา

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิचारณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิचारณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ ทางไปรษณีย์ตอบรับได้ที่ สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านนา (กองคลัง)
อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดพัทลุง 93000

หมายเลขโทรศัพท์/โทรสาร 0-7460-6049 ในวันเวลาราชการ

ผ่านทางเว็บไซต์เทศบาลตำบลบ้านนา www.bannaptcity.go.th เมนูกระดานสนทนา
หรือทาง E-mail : office@bannaptcity.go.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความคิดเห็น ต้องเปิดเผยชื่อ ที่อยู่และ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายสินไชย บุญวิสูตร)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายอภิชาติ บัวแก้ว)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสุคนธา อินทนะนก)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



เห็นควรอนุมัติ



ไม่เห็นควรอนุมัติ เพราะ

.....
.....



(นายสมนึก มาสวัสดิ์)

หัวหน้าสำนักงานปลัด รักษาราชการแทน

ปลัดเทศบาลตำบลบ้านนา

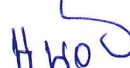


อนุมัติ



ไม่อนุมัติ เพราะ

.....
.....



(นายค่าน้อย หนูแสง)

นายกเทศมนตรีตำบลบ้านนา